007581408

WPI Acc No: 1988-215340/198831

XRAM Acc No: C88-096055 XRPX Acc No: N88-164041

Sensitive compsn. for lithographic printing plate - contg. cpd. which generates acid on irradiation, cpd. with bond decomposable by acid and

Patent Assignee: KONICA KK (KONS); MITSUBISHI CHEM IND LTD (MITU) Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Kind Week Patent No Date Applicat No Kind Date 19861212 198831 B <u>JP 63149640</u> A 19880622 JP 86297307 Α

Priority Applications (No Type Date): JP 86297307 A 19861212 Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes JP 63149640

Abstract (Basic): JP 63149640 A

A sensitive compsn. has (A) a cpd. which is capable of generating acid due to irradiation, (B) a cpd. which has at least one bond that can be decomposed by that acid, and (C) an amine cpd. which is capable of compensating for that acid and is not decomposed on irradiation. A lithographic printing plate has a sensitive layer which is composed of the above sensitive compsn. on a supporting body.

(C) typically includes methylamine, dimethylamine, trimethylamine, ethylenediamine, urea and pyridine. It accounts for 0.1 - 10 wt.% of

the total solid content of the sensitive compsn..

USE/ADVANTAGE - After exposure, the compsn. shows extremely high stability. It has high reproductivity of small meshes. After extended storage, it maintains high sensitivity.

19 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-149640

@Int Cl.4

織別配号

庁内整理番号

④公開 昭和63年(1988)6月22日

G 03 C

3 2 1 3 1 1

7267-2H 7267-2H

審査請求 未請求 発明の数 2 (全9頁)

感光性組成物および感光性平版印刷版 図発明の名称

井

创特 顧 昭61-297307

22HH 願 昭61(1986)12月12日

@発 明 者 中 の発明 者 松

英 之 其

東京都日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内 東京都日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内

原 **伊発** 明 野 由

神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地 三菱化成工業株式

会社総合研究所内

子 73発 明 者 邑上

神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地 三菱化成工業株式

会社総合研究所内

切出 関 人 コニカ株式会社 三菱化成工業株式会社 の出 原 人

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

忍代 理 人 弁理士 市之類 宮夫 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号

1. 発明の名称

感光性組成物および感光性平版印刷版

2. 特許請求の範囲

(1) 数性光線の照射により誰を発生し作る化 合物、数数により分解し得る結合を少なくとも1 つ有する化合物、および装ೆ酸を増築し得るかつ活 性光線の照射により分解しないアミン化合物を含 有することを特徴とする感光性組成物。

(2)支持体上に、感光性組成物から形成され る感光性膿を有する感光性平版印明版において、 前記感光性組成物は活性光線の風射により麗を発 生し舞る化合物、鉄酸により分解し得る結合を少 なくとも1つ有する化合物、および鉄酸を網提し 得るかつ哲性光線の照射により分解しないアミン 化合物を含有することを特徴とする感光性平版印 图版.

3. 発明の詳細な説明

【農業上の利用分野】

本発明は感光性平版印刷版および版印刷版に用 いられる感光性組成物に関する。

「発用の音音)

ポジ型感光性組成物としては、医性光糖の照射 により酸を生成する第1の反応と、生成した酸に よる第2反応、すなわち被分解反応とにより、雲 光郎が奨像波に可溶化するという原理を利用した ものが程々知られている。第2の反応に用いられ る数分解化合物としては、特開昭48-89003号、同 51-120714号、同 53-133429号、 向 55-12995号、 馬 55-126236号、 周56-17345号等の明報書中に記 収されているC-O-C結合を有する化合物、特 開昭 66-37549号、同 60-121446号等の明都巻中に 記載されているSI-O-C結合を有する化合物、 その他特局収 60-3625号、同60-10247号等の明期 豊中に記載されている化合物などが挙げられる。

これらの感光性観成物はいずれも、露光復直ち に現象した得合と、露光袋しばらくしてから現像 した場合とで感度が異なる、すなわち露光後の感 度の安定性が低かった。露光機の感度の安定性を 向上させるため、光照射によりラジカル禁止機を 発生する化合 を繋加する技術が特開昭 81-1679 45号公報に関示されているが、感度の安定性は未 だ充分とはいえず、更に改良が望まれていた。

【発明の目的】

従って、本発明の目的は、露光後の感度の安定性が高く、小点(小さい網点)の再現性、調子再 現性が優れた感光性平原印朝原、およびそれに用いられる感光性組成物を提供することにある。

本発明の他の目的は、感光性平版印刷版を長期生保存した後にも、態度を安定化する効果が減少しない感光性平版印刷版、およびそれに用いられる悪光性組成物を提供することにある。

[発明の構成]

本発明の自的は、活性光線の限制により数を発生し得る化合物、該数により分解し得る結合を少なくとも1つ有する化合物、および認識を翻捉し得るかつ活性光線の照射により分解しないアミン化合物を含有する感光性組成物、さらに、支持体上に上記感光性組成物から形成される感光性線を

前記のハロゲン化水素酸を形成する化合物の例は米国特許明積蓄第 3,515,552号、周第 3,536.4 89号及び周第 3,779,778号及び西ドイツ国特許公開公報第 2,243.621号に記載されているものが挙げられ、又、例えば西ドイツ国特許公開公報第 2,610,842号に記載の光分解により酸を発生させる化合物も使用することができる。

また更に特別的54-74728号 公報、特別的55-241 13号公報、特別的55-77742号 公報、特別的 60-36 26号公根、特別的 60-138539号 公和に記載の2ーハロメチルー1。3、4ーオキサジアゾール系化合物など具体的には、2ートリクロロメチルー5ー【8(2ーベンゾフリル)ビニル】1、3、4ーオキサジアゾールを使用することができる。

本発明の散発生化合物の具体例としては、特開 昭 56-17345号公報に記収のものを挙げることができる。

また、特面昭 50-36209 男公 報に記載されている
0 ーナフトキノンジアジドー 4 ースルホン酸 ハロゲニドも用いることができる。

有する磁光性平版印制版により達成された。

[発明の具 的構成]

抵性光線の照射により酸を発生する化合物(以下、本発明の酸発生化合物という。)について説明する。

本発明の製発生化合物としては、各種の公知化合物及び混合物が挙げられる。例えばジアゾニウム塩、ホスホニウム塩、スルホニウム塩、及びヨードニウムのBF4⁻⁻、PFs⁻⁻、SbFs⁻⁻、

本発明の設発生化合物は、その化学的性質及び本発明の感光性組成物の組成あるいは物性によって広範囲に変えることができるが、本発明の感光性組成物の関形分の全盤量に対して約 0.1~約 2 0 重量%の範囲が適当であり、好ましくは 0.2~1 0 重量%の範囲である。

本発明の競発生化合物が発生する数により分解 し得る結合を、少なくとも1つおする化合物(以下、本発明の酸分解化合物という。)について説明する。

特頭昭 51-84603号の明和書中に記載されている故職エステル、特頭昭 60-251744号の明細書中に記載されているオルト政士ステル、特額昭 61-125473号の明報書中に記載されているオルトチタン機エステル、特額昭 61-125474号の明初書中に記載されているアセタールのよびケタール、特顧昭 61-87769号の明初書中に記載されているアセタールのよびケタール、特顧昭 61-87769号の明初書中に記載されているC - S 結合を有する化合物などを挙げることができる。

これらの融分解化合物のうち、本発明においては、特別的48-89003号、同 51-120714号、同 53-133429号、同 55-126236号、同 56-17345号および特別的 60-251744号および同 61-155481号の各明報告中に記載されている化合物が好ましく、特別的 53-133429号、同 56-17345号、特別的 60-251744号、同 61-155481号に記載されている化合物が更に好ましい。

また本発明の設分解化合物の具体的例示化合物および合成方法については、前記各明網書中に記

を何た。

D-1:

 $M_W = 980$, $M_W / M_R = 2.3$

< 合成 研 2 >

Mu = 610, Mu / Mn = 1.6

似されている。

本発明の酸分解化合物の含有量は、本発明の感光性組成物の全固形分に対し、5~70重度%が好ましく、特に好ましくは10~50重度%である。

又、本発明の設分解化合物は単独で用いても良いし、2 種以上を混合して用いても良い。

以下に、本発明の設分解化合物の合成例を示す。
<合成例1>

1 . 1 - ジメトキシシクロヘキサン(東京化成工策時間)72.1g (0.5モル)、トリエチレング _ リコール(簡単化学時間)75.1g (0.5モル)及 び P ートルエンスルホン酸 8 O 8gを撹拌しながら 100℃で 1 時間反応させ、その後 150℃まで徐々に温度を上げ、更に 150℃で 4 時間反応させた。

反応により生成するメタノールはこの間に留去した。神却後テトラヒドロフラン 500m2及び無水炭酸カリウム 2.50 を加えて撹拌し速過した。地療から溶媒を減圧留去し、更に 150℃、高真空下で低物点成分を留去し、乾買な始状生成物D-1

< 合成例3 >

オルトギ酸メチル 53.1g 及び 1 . 2 . 6 - ヘキサントリオール 55.6g を合成例 1 と同様に変応させ下記構造単位を有するポリマーオルトカルボン酸エステル D - 3 を得た。

D - 3 :

Mw = 1700, Mw / Mn = 2.1

< 合成例 4 >

その後、冷却して反応を停止し、無水炭散カリウム 1.10 を加え、適適して無色透明の粘稠な液体を勢た。

次いで、この収休を真空(約1 20月) 下、約 80℃で10時間乾燥して、下記構造単位を存す るオルトチオ半鼓エステルロー4を約16月得た。 -{CH:--(D-4:

< 合成例5 >

· р – キシリレングリコール 34.5g 、テトラエチ レングリコール48.6g 、ピリジン87g 、酢酸エ チル 600mgの混合物に、ジクロロジメチルシラン 64.5g の酢酸エチル 150mg 溶液を剪造下、度拌し ながら隣下した後、50℃で3時間撹拌を続けた。 生成したピリジン塩酸塩を罅別し5%円8円CO1 水溶液ついで熱和食塩水で洗浄した。溶液を無水 破談ナトリウムで物景した後、溶媒を滅圧留去し、 生成物のシリルエーテルポリマーロー5を得た。

<合成例7>

1、1-ジメトキシシクロペンタン13.00 (0.5モル)、トリエチレングリコールモノメチ ルエーテル 164.2g (1.0モル)及びD ートルエ ンスルホン根 B O mgを提择しながら 100℃で 1 時 間反応させ、その後 150℃まで娘々に課度を上げ、 更に 150℃で4時間反応させた。

反応により生成するメタノールはこの間に留去 した。冷却後テトラヒドロフラン 500%及び無水 炭酸カリウム 2.5g を加えて投拝し返過した。韓 歳から辞牒を禄圧留去し、更に 150℃、高真空下 で低請点成分を留去し、粘稠な油状生成物D-7 を得た。

D - 7:

< 合成例8 >

1、1-ジメトキシシクロヘキサン及びフェニ ルセロソルブを合成例でと同様に反応させ粘固な D - 5 :

Mu =16,000, Mu / Mn = 1.7

< 合成例6 >

· オルト収載メチル 68.1g 、 1 、 2 、 6 - ヘキサ ントリオール89g 及びp - トルエンスルホン酸 0.1g を撹拌しながら90℃まで徐々に加熱する。 90℃で3時間撹拌した後、更に徐々に加熱し、 3時間かけて 150℃まで昇温する。この間に反応 により生成するメタノールを留去する。冷却後反 応生成物に、テトラヒドロフラン 500mgを加え、 更に無水炭酸カリウム30 を加えて撹拌し、その 装造過した。旋波から溶媒を装圧図去し、下記器 造単位を有するポリマーオルト炭酸エステルD-6 を装た。

Mu = 48,000. Mu /Mn = 33

地状生成物 D - 8 を得た。

0 - 8:

複を複掟し得るかつ話性光線の慰射により分解 しないアミン化合物(以下本発明のアミン化合物 という。)について説明する。

本発明のアミン化合物とは、本発明の腰発生化 合物から発生した酸を補捉し得る性質を有するも のであり、被長が500mm 以上の光を吸収しないア ミン化合物である。具体的にはメチルアミン、ジ メチルアミン、トリメチルアミン、エチルアミン、 ジェチルアミン、トリエチルアミン、n ープロピ ルアミン、ジーn - プロピルアミン、トリーn -プロピルアミン、イソプロピルアミン、n - ブチ . ルアミン、イソプチルアミン、 sec -フチルアミ ン、tortープチルアミン、シクロヘキシルアミン、 ペンジルアミン、α-フェニルエチルアミン、β ーフェニルエチルアミン、エチレンジアミン、テ

トラメチレンヴァミン、ヘキサメチレンヴァミン、 水酸化テトラメチルアンモニウム、アニリン、メ チルアニリン、グメチルアニリン、グフェニルア ミン、トリフェニルアミン、0 ートルイジン、4 - トルイジン、p - トルイジン、o - アニシジン、 B -アニシウン、p - アニシウン、 0 - クロルア ニリン、* -クロルアニリン、0 -クロルアニリ ン、0 -プロムアニリン、0 -プロムアニリン、 ρープロムアニリン、ο ーニトロアニリン、Β ー ニトロアニリン、ρーニトロアニリン、2.4-**ツニトロアニリン、2、4、6-トリニトロアニ** リン、o -フェニレンジアミン、m -フェニレン ツアミン、p - フェニレンジアミン、ペングジン、 p - アミノ安息香酸、スルファニル酸、スルファ ニルアミド、ピリジン、4-ジメチルアミノピリ カン、ピペリカン、ピペラカン、尿素などが挙げ Sho.

本発明のアミン化合物の既加量は本発明の競発生化合物の量に対して当員の1// 100~10倍、野ましくは当量の1/20~当量であり、本発明

共盛合体などを挙げることができる。

一般式 [I]で表わされる横造単位を有する騒合体とは、該構造単位のみの繰り返し構造を有する単独重合体、あるいは該構造単位と他のピニル系単量体の不飽和二重核合を関型せしめた構造で示される構造単位1種以上とを組み合わせた共虚合体である。

一般式[I]

Yは置換器を有するものも含むフェニレン基ま

の感光性組成物の因形分の全盤量に対して 0.1歳 最%~10食量%が適当である。

本発明においては、前配本発明の設発生化合物、本発明の設分解化合物、本発明のラジカル組促剤の他に、さらに高分子最結合剤を用いることができる。高分子最結合剤としては、例えばノボラック側面やヒドロキシスチレン単位を有する重合体や一般式【I】で表わされる構造単位を有する超合体などを挙げることができる。

放ノボラック樹脂としては、例えばフェノール・ホルムアルデヒド樹脂、クレゾール・ホルムアルデヒド樹脂、クレゾール・ホルムアルデヒド樹脂、特別的55-57841号公報に記収されているようなフェノール・クレゾール・ホルムアルビに記収されているような、Pー種換フェノールとフェノールもしくは、クレゾールとホルムアルデヒドとの共産組合体製品等が挙げられる。

ヒドロキシスチレン単位を有する重合体としては、例えば特公昭 52 - 41050号公昭に記載されているポリヒドロキシスチレンやヒドロキシスチレン

たはナフチレン基を表わし、置換製としてはメチル基やエチル基等のアルキル基、塩素原子や臭素原子等のハロゲン原子、カルボン酸器、メトキシ基やエトキシ基等のアルコキシ基、水酸基、スルホン酸器、シアノ基、ニトロ器、アシル基等が挙げられるが、好ましくは藍換器を有しないか、あるいはメチル基で置換されているものである。

Xは20業原子と芳馨族炭素原子とを連結する 2 偏の有機基で、n は O ~ 5 の整数を表わし、好ましくはn が O のときである。

一般式 [I] で表わされる構造単位を有する重合体は、さらに具体的に、例えば a) ~ h) で表わすことができる。

$$-\frac{(\mathfrak{K}(1))_{n}(CH_{1}-CR_{1})_{n}(CH_{2}-CR_{2})_{\ell}}{COOR_{1}}$$

されたフェノール類とアルデヒドとの物では、具体的には、サーブチルフェノールホルスをおいてきる。とができる。とができる。とができる。とができなかった。というでは、というでは、はいるのが、というでは、これらの感謝化力を発明の感光性組織を表現の感光性組織を表現の感光性組織を表現の感光性組織を表現の感光性組織を表現の感光性組織を表現の感光性に、

本発明の感光性組成物においては、前記各成分を指解する下記の溶媒に溶解させて、これらを透当な支持体の表面に連布を爆させることにより、懸光性層を設けて、本発明の感光性組成物による感光性平版印刷版(以下、本発明の感光性平版印刷版という。)を形成することができる。

本発明の感光性組成物の各成分を溶解する際に使用し得る溶像としては、メチルセロソルプ、メチルセロソルプアセテート、エチルセロソルプ 買、エチルセロソルプアセテート等のセロソルプ 買、1、2ープロパンジオールモノメチルエーテル又はそのアセテート、1、2ープロパンジオールモ

a) ~ h) において、R₁ ~R₅ はそれぞれ水 療原子、アルキル基またはハロゲン原子を扱わし、 X はアルキル基またはハロゲン原子を扱わす。ま た m 、 n 、 2 、 k および s はそれぞれの構造単位 のモル %を表わす。

またノボラック樹脂、ヒドロキシスチレン単位を有する「配合体、一般式 [I]で表わされる構造単位を有する重合体を併用することもできる。

本発明の紙光性組成物には、必要に応じて更に染料、調料等の色素、可塑剤などを添加することができ、またさらに、使用目的に応じて必要であれば、増感剤(前配本発明の設発生化合物の設発生効率を増大させる化合物)などを添加することもできる。

更に、本発明の感光性組成物には、該感光性組成物の感動性を向上するために製油性の樹脂を添加することができる。

航記機曲性の街路(以下、窓路化剤という。) としては、例えば、特階昭 50-125806号公報に記載されているような、炭素数3~15のアルキル

ノエチルエーテル又 はそのアセテート、 シメチル ホルムアミド、 ジメチルスルホキシド、 ジオキサン、アセトン、シクロヘキサノン、トリクロロエ チレン、メチルエチルケトン等が挙げられる。

文、特関的 60-208750号公報に記載の方法、すなわち感光性組成物を有機協創に選解し、 該有機 密別審議を水中で乳化分散後、有機溶剤を実質的 に除去し、感光性適布被を製造する方法も使用で

・娘布方法は、従来公知の方法を用いることがで きる。

本発明の感光性組成物を用いた感光性を の感光性組成物を の感光性組成物を の感光性を ののでは、 のでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のので

特開昭63-149640(ア)

制版の支持体として砂目立て処理、 BM 極酸化処理 および必要に応じて対孔処理等の表面処理が癒さ れているアルミニウム板を用いることがより好ま しい。

本発明の感光性平版印刷版は、前記した露光度付け装置を用いて露光度付し、次いで現象故にて現象され、未露光部分のみが支持体表面に残り、ポジーポン型レリーフ象ができる。

本発明の感光性平版印制版の現像には水系アル

dr、処理時間:30秒間の条件で電解エッチング処理を行った。次いで、5%可性ソーダ水溶液中で60℃、10秒間のデスマット処理を施した後、20%破敗溶液中で温度:20℃、電流密度:3A/ dr、処理時間:1分間の条件で移極後化処理を行った。更に又、30℃の懸水で20秒間、熱水封孔処理を行い、平販印刷版材料用支持体のアルミニウム板を作製した。

次にこのアルミニウム板に下記組成の感光性組成物強布被を回転返布機を用いて途布し、90℃で4分割乾燥し、ボジ型感光性平版印料版試料を得た。

卖施房1

感光彼(Ⅰ)

・酸分解化合物

2.149

・ノポラック街路

フェノールとB - クレゾールとD - クレゾールとホルムアルデヒドとの共産額合根脂(フェノール、B - クレゾール及びD - クレゾールの各々のモル比が 2.0: 4.8: 3.2、

カリ現後被を好速に用いることができ、例えば、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、メタケイ酸ナトリウム、第二リン酸ナトリウム、第三リン酸ナトリウム、第三リン酸ナトリウム等のアルカリ金属塩の水溶液が挙げられる。

「毎明の効果」

本発明により、露光後の感度の安定性が高く、小点の再現性、調子再現性に優れ、かつ感光性平版印制版を長期生保存した後にも態度を安定化する効果が減少しない感光性平版印刷版、およびそれに用いられる感光性組成物が得られた。

【寒旅例】

以下、本発明の具体的実施例を示すが、本発明 の競技はこれらに限定されない。

[感光性平版印料版試料の作成]

原さ 0.24mm のアルミニウム板 (材質 1050、関質 H 1 6)を 5 % 句性ソーダ水溶液中で 6 0 ℃で 1 分間原密処理を行った後、 0.5モル 1 ℓ の塩酸水溶液中で温度; 2 5 ℃、電流密度; 6 0 A /

Mw - 10,000, Mw / Mn - 8.7) 5.74 g

· 2 - トリクロロメチル - 5 - [β-

(2-ペンゾフリル)ピニル」1.

3 . 4 - オキサジアソール

(特開昭 60-136539号公報に記載の

例示化合物 (1))

0.27 g

・本発明のアミン化合物

表 1 配 収量

・メチルセロソルブ

100 12

かくして得られた感光性平版印刷版材料上に感度測定用ステップタプレット(イーストマン・コダック社製No.2、濃度差 0.15 ずつで 2 1 段版のグレースケール)を密着して、 4 K W メタルハライドランプ(岩輪電気社製アイドルフィン2000)を光振として 7 Ocmの距離から 3 O 秒間錯光した。

次に、露光後1分および60分銭通した試料についてそれぞれSDP-1(小西六写真工教師製)を水で8倍に希釈した現像被で25℃にて40秒 助現像し、SPO-1(小西六写真工教機製)で イン中盛りを行なった。その後クリア感度を評価 した。結果を表1に示す。 更に生保存性を製べるために、温度55℃、温度10%、3日間の強制劣化条件で劣化させた感光性平限印制版についても同様にクリア感度を評価した。結果を表1に示す。



					The best of Parket
		•			医无法氏征
	1110年	-	がにい	清先後19	銀光優 1分
	化合物	アミン化合物	化合物の	BU60A	RUMA
			E CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	経時による	経路による
				クリア収費差	クリア収取差
東衛門 1	0-1	4-ジメチルアミノビリジン	0.01 9	0.5	9.5
英語馬 2	D-1	4-シメチルアミノビリシン	0.0259	0	0.5
5 三海県	D-1	4-シメチルアミノビリシン	0.05 g	0	0
東部第 4	0-1	4ーシメチルアミノビリジン	0.10	0	0
東施闘 5	0-1	p-7x=レンジアミン	9.025 9	0	0
水陽鹿 6	D-1	p ーアミノ安息音號	0.05 9	Q	0
灾條例 7	0-2	4-9メチルアミノビリシン	0.025 9	0	0
没路便 8	D-3	4ーツメチルアミノビリツン	0.025 g	0.5	0.5
多 配 過 数	0-4	4-シメチルアミノビリタン	0.025 g	1.0	1.5
实施例10	0-5	4ーシメチルアミノビリシン	0.025 g	1.0	1.5
实施例11	9-0	4-シメチルアミノビリタン	0.025 g	0.5	0.5
变絶例12	D-8	4ージメチルアミノビリジン	0.025 g	0	0
比較例	D-1		ı	1.5	1.5
比較例 2	0-2	1	l	1.5	1.5
比較到3	0-3	ı	l	0.2	2.5
11数据 4	D-4		-	2.0	3.0
ILEMEN S	0-5	ı	1	2.0	3.5
HERRI 6	9-Q	1	1	1.5	2.0
१ श्रिक्ष	0-8	1	l	1.5	1.5
ILEGES 8	0-5	エチルーローニトロフェニル	0.025 g	1.5	3.5
		カルバメート・			
		A TO TO STATE OF THE PARTY OF T	4		

特問期 61-167945に記載の例示化合物

表 - 1 から明らかな に、アミン化合物を扱加 していない比較例 1 ~ 7 では、軽時によるクリア 良数差が大きく感度が安定しない。また、本発明 のアミン化合物でない化合物を凝加した比較例 8 では、問様に態度が安定しない。これに対し、本 発明の実施例 1 ~ 1 2 では、態度の安定性が高く、 かつ強制劣化後も良好に安定性が維持される。

事施保13

実施例 1 ~ 1 2、比較例 1 ~ 8 で得られた平版 印刷版を用いて印刷テストを行った。 但し、 露光 から現像までの経時時間を 1 分、 1 時間の他に、 3.5時間、 6 時間、 1 0 時間としたものについて も行った。

比较例 1 ~ 8 の組成の感光性組成物を用いた平版印制版では、 愛光後 6 時間および 1 0 時間後に 現像した場合に印制物にいわゆる "小点のとび" が生じ印刷物の漢字再現性が劣化した。 これに対 し、実施例 1~ 1 2 の組成では、露光から類像ま での経時時間にかかわらず、また強制劣化後でも、 小点算現性、調子再現性の良好な印刷物が得られ t.

灰筋例14

実施例1~12、比較例1~8および実施例 13において、感光被(I)にピクトリアピュアフルーBOHを 0.05g加えた感光被を用い、インキ盛りしない以外は同様にして、クリア教教差、強制劣化後のクリア段数差および小点再現性の試験を行った。

結果は、実施例1~12、比較例1~8、実施例13の結果と同様、本発明はמ光後の安定性が高く、かつ小点再現性、調子再現性も優れていた。

特許出順人 小西六琴真工教株式会社(他1名) 代 瓊 人 弁理士 市之縣 宫夫妻市頭 医巴理